TRIO® KENWOOD

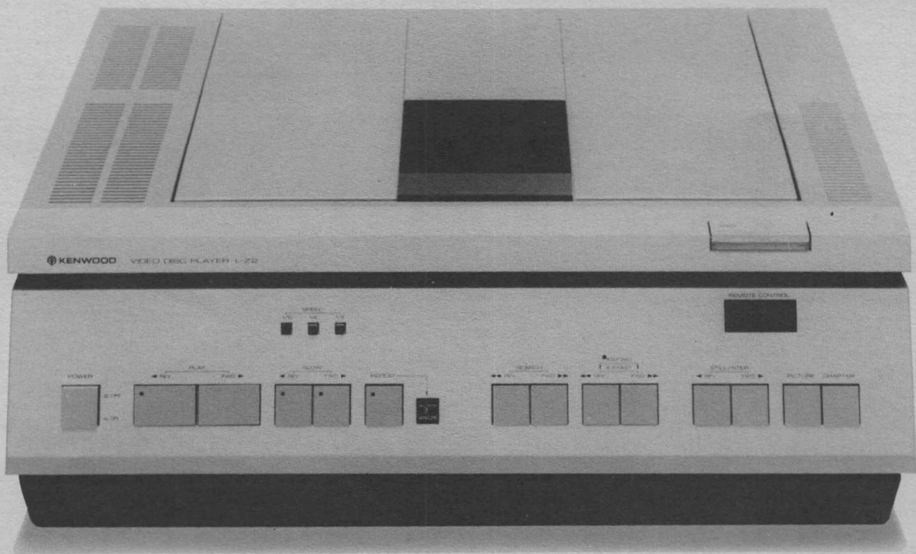
1980～1981新製品プロフィール



ビデオディスク・プレヤー L-Z2 （参考出品）

新しい高密度記録ディスクシステムには、これまで各種の方式が開発されています。トリオは、ディスクにレーザー光線を照射させて、情報をピックアップする光学式に着目して、ビデオディスク・プレヤーL-Z2を開発。簡単な操作で数かずの特殊再生ができるユニークなプレヤーです。とくにリピート再生はトリオ独自の機構で、見たい箇所を１秒スパンから７秒スパンで繰り返し再生できます。また$1/2$・$1/4$・$1/10$のスローリピートも可能で、通常スピードで７秒のスパンを$1/10$のスローで繰り返せば、70秒で再生します。音声復調にはパルスカウント検波を採用した音のいいビデオディスク・プレヤーです。

独自のリピート機構を採用した ビデオディスク・プレヤーL-Z2



●開発意図

新しい高密度記録ディスクシステムには、これまで各種の方式が開発されていますが、光学式はレーザー光線をディスクに照射させて記録し、再生はディスク上の信号トラックにレーザービームを照射して、反射光で信号を読みとる方式であり、多くの特長をもっています。トリオは光学式の特長に着目し、まず応用分野としてビデオディスク・プレヤーの開発を進め、この技術の確立をはかりながら技術の共通しているオーディオディスクシステムの開発を進めています。

●光学方式の特長

(1) 原盤にレーザービームを照射して情報(信号)を記録。レーザービームは非常に小さいスポットに収束できるため高密度の記録が可能です。(ディスク片面に54,000枚の静止画を記録)

(2) 再生はディスクにレーザービームを照射して、その反射光から情報を読みとるため、ディスクに対しては非接触でおこなえます。

このため、次のような特長がうまれました。

① ディスクおよび光学ピックアップは非接触のため、摩耗がなく半永久的に使える。

② ディスクの汚れや付着したゴミが再生画像に与える影響が少ない。

③ 非接触であるため任意のトラックを迅速に選択でき、画像のランダムアクセス、スロー送り、高速送り、特定部分のくり返し再生など特殊再生が簡単。

(3) ディスクの取扱いは非常に容易。

●KENWOOD L-Z2について

現在、米国でMAC Discovision社から光学式の家庭娯楽用ビデオディスクが販売されています。L-Z2はこのディスクの再生用として開発。プレヤーとしては簡単な操作で数多くの特殊再生ができ、とくにくり返し再生は新しい再生機能であり、音声復調にはチューナーで定評のあるパルスカウント検波回路を採用しています。

●L-Z2定格

再生時間……………………30分／片面
回転数………………………1800回転／分
レーザー光線………………He-Neレーザー出力　1mW　波長6328A°
ビデオ記録再生方式………NTSC方式
音声チャンネル……………2チャンネル
再生機能……………………正常送り　逆送り
静止画
コマ送り　コマ戻し
スローモーション
高速再生 { 3倍速の前方送り・逆送り / 5倍速の前方送り }
くり返し再生　特に注目したい画面をくり返し再生する
高速サーチ　前方向、逆方向
ディスプレー表示…………ピクチャーナンバー、チャプチャーナンバーを画像式上に任意に表示する。
リモートコントロール……上記の主な機能をワイヤレスでリモートコントロールする。

TRIO KENWOOD